

**PENGARUH PEMOTONGAN AKAR TUNGGANG BENGKOK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Pendidikan Biologi



Diajukan oleh :

IKE RIDHA RUSNANI

A 420010076

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

PENGARUH PEMOTONGAN AKAR TUNGGANG BENGKOK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT CENGKEH
(Syzygium aromaticum)

Diajukan Oleh :
IKE RIDHA RUSNANI
A 420 010 076

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing I



(Dra. Suparti, M.Si)

Tanggal : 3 Juli 2012

Pembimbing II



(Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si)

Tanggal : 10 Juli 2012

**PENGARUH PEMOTONGAN AKAR TUNGGANG BENGKOK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT CENGKEH
(*Syzygium aromaticum*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
IKE RIDHA RUSNANI
A 420 010 076
Telah Dipertahankan Di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 31 Juli 2012
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

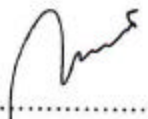
Dewan penguji

Tanda Tangan

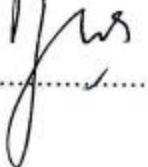
1. Dra. Hj. Suparti, M.Si

(.....)

2. Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si

(.....)

3. Dra. Tuti Rahayu, M.Pd

(.....)

Surakarta, 2 Agustus 2012
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan


Drs. Sofyan arif, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak/dikemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 23 Juli 2012



IKE RIDHA RUSNANI
A 420 010 076

MOTTO

Manisnya keberhasilan akan menghapus pahitnya kesabaran, nikmatnya memperoleh kemenangan akan menghilangkan letihnya perjuangan menuntaskan pekerjaan dengan baik akanelenyapkan lelahnya jerih payah.

Istighfar dapat membukakan semua masalah yang terkunci, melapangkan hati danelenyapkan segala kesulitan. Ia merupakan porsekot rizki dan pembawa kesuksesan. Setiap keranjang dapat penuh karena isi, hanya karena ilmu kian diisi kian minta tambah, dengan ilmu, iman, akhlak dan cinta hidup lebih indah dan bermakna.

Kesungguhan dan kesabaran telah dapat mengalahkan segalanya, rasa lelah, putus asa, bosan dan lain sebagainya, kini yang ada hanyalah rasa suka cita, kebahagiaan dan kekuatan untuk menapaki langkah selanjutnya demi mencapai cita-cita.

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Bapak dan ibu tercinta, terima kasih telah membesarkanku, membimbingku,
mengarahkanku hingga aku tumbuh dewasa, aku tidak dapat membalas
semuanya.

Suami dan anakku Albert Arsyad Taufiqurrahman tercinta, terima kasih
untuk segala cinta dan kasih sayang.

Adikku Yasin Firmansyah tersayang, hei, kamu harus segera
menyusulku

Etik, ika dan semua alumni Pondok Hajjah Nuriyah Shabran terutama
angkatan Geshta, sahabat seperjuangan yang setia, saling mendukung
dan saling berbagi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil ‘alamin segala puji kehadiran Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Bengkak Terhadap Pertumbuhan Bibit Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)”**.

Dengan tersusunnya skripsi ini berkat bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Sofyan Anif, M.Si yang telah merestui penyusunan skripsi ini.
2. Dra. Hj. Suparti, M.Si selaku pembimbing utama yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menyusun skripsi dan banyak memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar.
3. Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dra. Tuti Rahayu, sebagai dewan penguji, yang telah meluangkan waktunya untuk pengujian skripsi ini.
5. Bp. Sumaryadi yang telah memberikan ijin sebagian tempatnya untuk mengadakan penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini.

Semoga amal dan budi beliau semua akan mendapatkan balasan yang sepentasnya. Dalam penyusunan skripsi ini tentu jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan

skripsi ini. Mudah-mudahan dengan tersusunnya skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang budiman.

Surakarta, 26 Juli 2012

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ike Ridha Rusnani', enclosed within a rectangular box.

Ike Ridha Rusnani

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
abstraksi.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	4
C. Perumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Kerangka Pemikiran.....	5
G. Hipotesis.....	6

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Tentang Tanaman cengkeh.....	7
B. Jenis-Jenis Cengkeh.....	9
C. Taksonomi tanaman <i>Syzygium aromaticum</i>	10
D. Pembibitan.....	11
E. Persemaian.....	14
F. Penanaman Bibit.....	16
G. Pemeliharaan Bibit.....	17
H. Pertumbuhan.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Alat dan Bahan.....	24
C. Pelaksanaan Penelitian.....	24
D. Rancangan Percobaan.....	26
E. Metode Pengumpulan Data.....	27
F. Analisis Data.....	27
BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian.....	31
B. Analisis Data.....	33
C. Pembahasan.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
Daftar Pustaka.....	44
Lampiran.....	47

DAFTAR TABEL

1.1 Data Pengamatan Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Bengkok Pada Tinggi Tanaman Cengkeh	31
1.2 Data Pengamatan Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Bengkok Pada jumlah daun Tanaman Cengkeh	32

PENGARUH PEMOTONGAN AKAR TUNGGANG BENGKOK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT CENGKEH (*Syzygium aromaticum*)

Ike Ridha Rusnani, A 420 010 076, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012

ABSTRAK

Telah diadakan penelitian dengan judul Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Bengkok Terhadap Pertumbuhan Bibit Cengkeh (*Syzygium aromaticum*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemotongan akar tunggang terhadap pertumbuhan benih tanaman *Eugenia aromatic*, untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan benih tanaman cengkeh dengan akar bengkok, akar lurus dan akar bengkok yang telah dilakukan pemotongan.

Penelitian dilaksanakan di Desa Penggung, Kecamatan Nawangan, Kabupaten Pacitan. Adapun waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Februari – April 2011. Pengamatan dilakukan setiap dua minggu, sampai tanaman berumur 2 bulan. Sampel yang digunakan dalam penelitian adalah tumbuhan cengkeh (*Zyzygium aromaticum*) yang ditanam pada polybag, masing-masing berjumlah 5 pada benih tanaman cengkeh dengan akar tunggang bengkok, lurus dan bengkok yang dipotong. Umur cengkeh yang digunakan adalah 7 bulan.

Dalam penelitian, parameter produktivitas yang diamati adalah jumlah daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dan tinggi tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum*)

Untuk menganalisa pertumbuhan tanaman cengkeh digunakan uji analisis varian satu jalan (*One Way ANOVA*). Hasil analisis menunjukkan bahwa benih cengkeh yang berakar tunggang bengkok mengalami penghambatan pertumbuhan. Benih cengkeh yang berakar tunggang lurus tidak mengalami penghambatan pertumbuhan. Pemotongan akar tunggang bengkok berpengaruh terhadap pertumbuhan benih cengkeh menjadi lebih baik.